

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 202/2026**

Município de Nova Hartz

Autarquia Águas da Nascente

Necessidade da Administração: **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA DA AUTARQUIA ÁGUAS DA NASCENTE, DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO V DO EDITAL.**

#### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A necessidade de disponibilizar os serviços públicos de água com qualidade é constitucional e preponderante; sendo mesmo poder/dever da Autarquia promover o devido procedimento licitatório, para a aquisição dos materiais e equipamentos que serão utilizados para a manutenção do abastecimento da água. Em bom resumo, a presente justificativa para a instauração do regular procedimento licitatório onde será assegurada a ampla competitividade para a aquisição de materiais e equipamentos diversos para manutenção do sistema de abastecimento de água da Autarquia Águas da Nascente, onde assegurado a todos o direito de participação em igualdade de condições com os demais concorrentes, em condições que atendam ao interesse público.

#### **2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual de contratações do ano 2026, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração por ser fundamental para a manutenção da Autarquia.

#### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os itens têm natureza de materiais, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão na forma Eletrônica, com critério de julgamento por menor preço por item, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento dos materiais/ferramentas pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021:

#### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto.

#### **5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de preços, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 030 de 02 de março de 2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de

materiais/ferramentas, no âmbito do Município de Nova Hartz, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 030 de 02 de março de 2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de materiais/equipamentos, no âmbito do Município de Nova Hartz, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa para fornecimento de materiais/ferramentas, nas seguintes especificações e quantidades:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                        | UN | QTD      |
|------|--------------------------------------------------|----|----------|
| 1    | ABRAÇADEIRA COM 14MM DE LARGURA MANGUEIRA        | UN | 100,0000 |
| 2    | ADAPTADOR PVC SOLD 25MM X 3/4                    | UN | 50,0000  |
| 3    | ADAPTADOR PVC SOLD 32MM X 1 POLEGADA             | UN | 50,0000  |
| 4    | ADAPTADOR PVC SOLD 40MM X 1 ¼ POLEGADA           | UN | 50,0000  |
| 5    | ADAPTADOR PVC SOLD CURTO COM BOLSA E ROSCA 32MM  | UN | 40,0000  |
| 6    | ADAPTADOR PVC SOLD CURTO COM BOLSA E ROSCA 60MM  | UN | 40,0000  |
| 7    | CABO PP TRIFÁSICO 10MM                           | MT | 400,0000 |
| 8    | CABO PP TRIFÁSICO 4MM                            | MT | 400,0000 |
| 9    | CABO PP TRIFÁSICO 6MM                            | MT | 400,0000 |
| 10   | CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 1.000 LITROS      | UN | 5,0000   |
| 11   | CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 15.000 LITROS     | UN | 2,0000   |
| 12   | CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 LITROS     | UN | 2,0000   |
| 13   | CAP TAMPÃO SOLDÁVEL PVC 25MM                     | UN | 50,0000  |
| 14   | CAP TAMPÃO SOLDÁVEL PVC 32MM                     | UN | 50,0000  |
| 15   | CAP TAMPÃO SOLDÁVEL PVC 40MM                     | UN | 20,0000  |
| 16   | CAP TAMPÃO SOLDÁVEL PVC 50MM                     | UN | 20,0000  |
| 17   | CAP TAMPÃO SOLDÁVEL PVC 60MM                     | UN | 20,0000  |
| 18   | CHAVE BOIA AUTOMÁTICA COM PÊNDULO 15A C/ CABO    | UN | 50,0000  |
| 19   | COLA ADESIVO PARA PVC COM PINCEL APLICADOR 175GR | UN | 50,0000  |
| 20   | COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS 32MMX3/4              | UN | 200,0000 |
| 21   | COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS 50MMX3/4              | UN | 100,0000 |
| 22   | COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS 60MMX3/4              | UN | 300,0000 |
| 23   | CONTACTORA 25A 220 VOLTS                         | UN | 20,0000  |
| 24   | CONTACTORA 25A 380 VOLTS                         | UN | 20,0000  |
| 25   | CURVA 90º PVC SOLDÁVEL 25MM CONFORME NBR 5648    | UN | 300,0000 |
| 26   | CURVA 90º PVC SOLDÁVEL 32MM CONFORME NBR 5648    | UN | 300,0000 |
| 27   | CURVA 90º PVC SOLDÁVEL 40MM CONFORME NBR 5648    | UN | 100,0000 |
| 28   | CURVA 90º PVC SOLDÁVEL 50MM CONFORME NBR 5648    | UN | 100,0000 |
| 29   | CURVA 90º PVC SOLDÁVEL 60MM CONFORME NBR 5648    | UN | 100,0000 |
| 30   | DISJUNTOR 25A TRIPOLAR                           | UN | 10,0000  |
| 31   | EMENDA PLÁSTICA PARA MANGUEIRA 3/4               | UN | 100,0000 |
| 32   | FITA VEDA ROSCA C/ 25M                           | UN | 100,0000 |
| 33   | JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 25MM CONFORME NBR 5648   | UN | 500,0000 |
| 34   | JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 32MM CONFORME NBR 5648   | UN | 300,0000 |
| 35   | JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 40MM CONFORME NBR 5648   | UN | 50,0000  |
| 36   | JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 50MM CONFORME NBR 5648   | UN | 40,0000  |

|    |                                                                                                                                                |     |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 37 | JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 60MM CONFORME NBR 5648                                                                                                 | UN  | 40,0000    |
| 38 | KIT CHAVE BÓIA SEM FIO, COM ALIMENTAÇÃO AUTÔNOMA VIA ENERGIA SOLAR, ALCANCE MÍNIMO DE 5 KM IP66 OU SUPERIOR.                                   | UN  | 10,0000    |
| 39 | KIT COMPLETO DE CAVALETE RESIDENCIAL PARA HIDRÔMETRO, MATERIAL EM PVC RESISTENTE À CORROSÃO E RAIOS UV, DN20MM, ABNT NBR 10927, 10926 E 10925. | UN  | 150,0000   |
| 40 | LIXA FERRO GRÃO 60                                                                                                                             | UN  | 100,0000   |
| 41 | LIXA FERRO GRÃO 80                                                                                                                             | UN  | 100,0000   |
| 42 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL 60MM CONFORME NBR 5648                                                                                                    | UN  | 100,0000   |
| 43 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL 25MM CONFORME NBR 5648                                                                                                    | UN  | 200,0000   |
| 44 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL 25MM X ½ CONFORME NBR 5648                                                                                                | UN  | 100,0000   |
| 45 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL 32MM CONFORME NBR 5648                                                                                                    | UN  | 200,0000   |
| 46 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL 40MM CONFORME NBR 5648                                                                                                    | UN  | 100,0000   |
| 47 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL 50MM CONFORME NBR 5648                                                                                                    | UN  | 100,0000   |
| 48 | POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PADRÃO RG                                                                                   | UN  | 2,0000     |
| 49 | REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 25MM X 20MM CONFORME NBR 5648                                                                                          | UN  | 50,0000    |
| 50 | REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 32MM X 25MM CONFORME NBR 5648                                                                                          | UN  | 50,0000    |
| 51 | REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 40MM X 32MM CONFORME NBR 5648                                                                                          | UN  | 50,0000    |
| 52 | REGISTRO PVC ESFERA SOLDÁVEL 25MM                                                                                                              | UN  | 500,0000   |
| 53 | REGISTRO PVC ESFERA SOLDÁVEL 32MM                                                                                                              | UN  | 100,0000   |
| 54 | REGISTRO PVC ESFERA SOLDÁVEL 60MM                                                                                                              | UN  | 50,0000    |
| 55 | REGISTRO TIPO GAVETA EM FERRO FUNDIDO DN50MM.                                                                                                  | UN  | 30,0000    |
| 56 | RELÉ TÉRMICO 12A À 18A                                                                                                                         | UN  | 10,0000    |
| 57 | TEE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ART. DN60MM/70MMX3/4                                                                                               | UN  | 200,0000   |
| 58 | TEE SOLDÁVEL 25MM CONFORME NBR 5648                                                                                                            | UN  | 100,0000   |
| 59 | TEE SOLDÁVEL 32MM CONFORME NBR 5648                                                                                                            | UN  | 100,0000   |
| 60 | TEE SOLDÁVEL 40MM CONFORME NBR 5648                                                                                                            | UN  | 50,0000    |
| 61 | TEE SOLDÁVEL 50MM CONFORME NBR 5648                                                                                                            | UN  | 50,0000    |
| 62 | TEE SOLDÁVEL 60MM CONFORME NBR 5648                                                                                                            | UN  | 50,0000    |
| 63 | TESOURA DE METAL PARA CORTAR TUBOS DE PVC ATÉ 42MM                                                                                             | UN  | 5,0000     |
| 64 | TUBO EDUTOR GALVANIZADO A FOGO DE 1 1/4 POLEGADAS (DN32) COM LUVA EM BARRA DE 6 METROS, ABNT NBR 5580, ABNT NBR 6323, ABNT NBR 6414.           | UN  | 120,0000   |
| 65 | TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO 1.½" DE 4 METROS COM LUVA GALVANIZADA.                                                                                 | BRR | 50,0000    |
| 66 | TUBO PEAD 20MM RAMAL PREDIAL AZUL                                                                                                              | MT  | 1.000,0000 |
| 67 | TUBO PVC 12 PBA 60MM X 6M                                                                                                                      | BRR | 550,0000   |
| 68 | TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM 25MM X 6M CONFORME NBR 5648                                                                                           | BRR | 200,0000   |
| 69 | TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM 32MM X 6M CONFORME NBR 5648                                                                                           | BRR | 200,0000   |
| 70 | TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM 40MM X 6M CONFORME NBR 5648                                                                                           | BRR | 200,0000   |
| 71 | TUBO PVC SOLDÁVEL MORROM 50MM X 6M CONFORME NBR 5648                                                                                           | BRR | 220,0000   |
| 72 | UNIÃO PVC 25MM SOLDÁVEL CONFORME NBR 5648                                                                                                      | UN  | 200,0000   |
| 73 | UNIAO PVC 32MM SOLDÁVEL CONFORME NBR 5648                                                                                                      | UN  | 100,0000   |
| 74 | UNIÃO PVC 40MM SOLDÁVEL CONFORME NBR 5648                                                                                                      | UN  | 100,0000   |
| 75 | UNIAO PVC 60MM SOLDÁVEL CONFORME NBR 5648                                                                                                      | UN  | 100,0000   |
| 76 | VÁLVULA DE RETENÇÃO 32MM DE LATÃO COM PORTINHOLA HORIZONTAL                                                                                    | UN  | 20,0000    |
| 77 | VÁLVULA DE RETENÇÃO 60MM COM CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, POSIÇÃO DE TRABALHO NA VERTICAL OU HORIZONTAL COMPATÍVEL COM TUBULAÇÃO DE 60MM    | UN  | 10,0000    |
| 78 | VÁLVULA DE RETENÇÃO 60MM DE LATÃO COM PORTINHOLA HORIZONTAL                                                                                    | UN  | 20,0000    |
| 79 | VASELINA LIQUIDA 150 ML                                                                                                                        | UN  | 10,0000    |

## **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Autarquia Águas da Nascente indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal da ata de registro de preços.

**Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:**

- a)** Elaboração de minuta do edital;
- b)** Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c)** Designação em Portaria de pregoeira, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d)** Elaboração de minuta da ata de registro de preços;
- e)** Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f)** Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g)** Publicação e divulgação do edital e anexos;
- h)** Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i)** Realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j)** Realização de empenho; e
- l)** Assinatura e publicação do contrato.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos materiais, podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

### **13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

**ESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR FOI ELABORADO POR:**

Ronei André de Oliveira  
Em 11/12/2025